



INA servisna informacija



Ispad funkcije zupčastog remena

Pogrešna sinkronizacija visokotlačne pumpe goriva

Proizvođači vozila: Citroën
Ford
Opel
Peugeot
Toyota
Vauxhall

Motori: DW 10 F
DW 12 R

Kataloški brojevi: 530 0691 10
530 0691 30



Slika 1: Zupčasti remen s odvojenim profilom zuba

Aktualni pregled primjene dijelova potražite u katalogu

U vrlo kratkom vremenskom intervalu nakon popravaka glave cilindara, kod gore navedenih tipova motora postoji mogućnost pojave značajnog trošenja i habanja, ili čak i potpunog ispada funkcije zupčastog remena (primjer na slici 1). Indikativno kod ovih oštećenja je usko područje remena na kojem dolazi do potpunog odvajanja profila zuba. Kao glavni uzrok ove pojave prepoznata je pogrešna sinkronizacija („faziranje“) visokotlačne pumpe goriva.

Kod četverotaktnih motora, vlačna sila kojom se opterećuje pogonski remen varira u ovisnosti od veličine zakretnog momenta za pogon razvodnog mehanizma i pogon visokotlačne pumpe goriva. Kada je sinkronizacija visokotlačne pumpe postavljena točno, najveća razina opterećenja uslijed savladavanja otpora koji se javlaju zbog pogona pumpe goriva, ostvaruje se za vrijeme niskog opterećenja uzrokovanih otporima pogona razvodnog mehanizma. Na opisan način, u normalnim se radnim uvjetima vlačno opterećenje raspoređuje relativno ujednačeno po cijeloj dužini pogonskog remena.

Kao posljedica pogrešne sinkronizacije visokotlačne pumpe goriva, zbog istovremenog savladavanja zakretnih momenata i za pogon visokotlačne pumpe i za pogon razvodnog mehanizma, javljaju se nepovoljna vršna opterećenja pogonskog remena. Pritom se remen izlaže značajno povećanom vlačnom opterećenju, iznad konstrukcijski predviđene i granično dozvoljene veličine opterećenja. U opisanim radnim uvjetima dolazi do ubrzanih trošenja i habanja remena, što u konačnici može dovesti do potpunog otkaza funkcije u kratkom vremenskom intervalu.

Napomena:

U slučaju pojave ovakve vrste kvarova obvezna je točna sinkronizacija („faziranje“) visokotlačne pumpe goriva, u skladu s uputama proizvođača vozila.

Pridržavajte se uputa propisanih od strane proizvođača vozila!

Želite saznati više? Možemo Vam pomoći!

Schaeffler Hrvatska d.o.o.

www.repxpert.com

www.schaeffler.com/aftermarket